# 訪問您的Cloud Email Security(CES)解決方案的命令列介面(CLI)

## 目錄



## 簡介

本文檔介紹如何在Windows或Linux/macOS平台上利用Secure Shell(SSH)訪問CES裝置的CLI。

作者：Dennis McCabe Jr，思科TAC工程師。

## 背景資訊

要訪問CES郵件安全裝置(ESA)或安全管理裝置(SMA)的CLI，需要完成兩個階段，下面將詳細討論這兩個階段。

1. 生成SSH金鑰對
2. 配置SSH客戶端

**注意：以下說明應涵蓋在野外使用的大部分作業系統；但是，如果您使用的內容未列出或您仍需要幫助，請聯絡Cisco TAC，我們將盡最大努力提供具體說明。這些只是可用於完成此任務的可用工具和客戶端的一個小片段。**

## 定義

請熟悉本文將要使用的一些術語。

#### 代理伺服器

這些是CES SSH代理伺服器，用於啟動與CES例項的SSH連線。您需要使用特定於裝置所在區域的代理伺服器。例如，如果您的登入主機名是**esa1.test.iphmx.com**，則您將使用**US**區域中的**iphmx.com**代理伺服器**之一**。

- **美聯社(ap.iphmx.com)** f15-ssh.ap.iphmx.comf16-ssh.ap.iphmx.com
- **AWS(r1.ces.cisco.com)** p3-ssh.r1.ces.cisco.comp4-ssh.r1.ces.cisco.com
- **CA(ca.iphmx.com)** f13-ssh.ca.iphmx.comf14-ssh.ca.iphmx.com
- **歐盟(c3s2.iphmx.com)** f10-ssh.c3s2.iphmx.comf11-ssh.c3s2.iphmx.com
- **歐盟(eu.iphmx.com)** f17-ssh.eu.iphmx.comf18-ssh.eu.iphmx.com
- **美國(iphmx.com)** f4-ssh.iphmx.comf5-ssh.iphmx.com

**登入主機名**

這是CES ESA或SMA的非代理主機名，將以esa1或sma1之類的名稱開頭，當您登入到Web使用者介面(WUI)時，可以在網頁的右上角找到該名稱。 格式應如下所示：esa[1-20].<allocation>.<datacenter>.com或sma[1-20].<allocation>.<datacenter>.com。

# 生成SSH金鑰對

為了開始訪問您的CES裝置，您需要做的第一件事是生成一個私有/公共SSH金鑰對，然後向Cisco TAC提供公共金鑰。Cisco TAC匯入您的公鑰後，您可以繼續下一步。**請勿共用您的私鑰。**

對於以下任一步驟，**金鑰類**型應為**RSA**，標準**位長**為**2048**。

**對於Windows:**

可以使用PuTTYgen或類似工具來生成金鑰對。如果您使用Windows Subsystem for Linux(WSL)，也可以遵循以下說明。

**對於Linux/macOS:**

您可以在新的終端視窗中運行ssh-keygen以建立金鑰對。

範例：

```
ssh-keygen -t rsa -b 2048 -f ~/.ssh/mykey
```

其中：

```
ssh-keygen -t
```

一旦建立了SSH金鑰對，請將您的公鑰提供給Cisco TAC進行匯入，然後繼續客戶端配置。**不要共用您的私鑰。**

# 配置SSH客戶端

> **注意：用於CLI訪問的SSH連線不是直接連線到CES裝置，而是通過SSH隧道通過直接連線到我們的SSH代理的本地主機進行轉發。連線的第一部分將連線到我們的一個代理伺服器，第二部分將連線到您的本地主機上的SSH隧道轉發埠。**

**對於Windows:**

我們將使用PuTTY作為示例，因此請注意，如果使用其他客戶端，可能需要略微修改步驟。此外，請確保您正在使用的任何客戶端都已更新到最新可用版本。

**Windows — 步驟1 — 連線到SSH代理並開啟轉發埠**

1. 在**hostname**中，輸入適用於CES分配的**代理伺服器**。
2. 展開**Connection**，按一下**Data**，然後輸入**dh-user**作為自動登入使用者名稱。
3. 在**Connection**仍然展開的情況下，按一下**SSH**並選中以啟用**Don't start a shell or command all**。
4. 展開**SSH**，按一下**Auth**，然後瀏覽到您新建立的私鑰。
5. 在SSH仍然展開的情況下，按一下Tunnels，為**local** forwarding提供源埠（裝置上的任何可用埠），輸入CES裝置的login hostname（不是以dh開頭的主機名），然後按一下**Add**。 如果您想新增多個裝置(即：esa1、esa2和sma1)，您可以新增其他源埠和主機名。然後，啟動此會話時，將轉發所有新增的埠。
6. 完成上述步驟後，請返回到**session**類別，然後命名並保**存您的**會話。

**Windows — 步驟2 — 連線到CES裝置的CLI**

1. 開啟並連線到您剛剛建立的會話。
2. **在保持SSH代理伺服器會話處於開啟狀態的同時，通過按一下右鍵視窗並選擇New Session開啟新的PuTTY會話，輸入127.0.0.1作為IP地址，輸入source port以前在步驟5中使用，然後按一下Open。**
3. 按一下**Open**後，系統將提示您輸入您的CES憑證，然後您應有權訪問CLI。（這些憑證將與用於訪問WUI的憑證相同）

**對於Linux/macOS:**

**Linux/macOS — 步驟1 — 連線到SSH代理和開放轉發埠**

1. 在新終端視窗中，輸入以下命令：

```
ssh -i ~/.ssh/id_rsa -l dh-user -N -f f4-ssh.iphmx.com -L 2200:esa1.test.iphmx.com:22
```

其中：

```
ssh -i
```

這將開啟本地客戶端上的埠，將其轉發到給定主機和遠端端的埠。

**Linux/macOS — 步驟2 — 連線到CES裝置的CLI**

1. 在相同或新的終端視窗中，輸入以下命令。 輸入後，系統將提示您輸入您的CES密碼，然後您應該能夠訪問CLI。（這些憑據與訪問WUI所使用的憑據相同）

```
ssh dmccabej@127.0.0.1 -p 2200
```

其中：

```
ssh
```